ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Российская академия наук
Уральское отделение РАН
Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН
(Екатеринбург)

Том: 125 Номер: 6 Год: 2024

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА 637-645
Рамазанов М.К., Муртазаев А.К., Магомедов М.А., Мазагаева М.К.

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ ХРОМОНИКЕЛЕВОЙ СТАЛИ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ В УСЛОВИЯХ СТУПЕНЧАТОГО УДАРНОГО СЖАТИЯ 646-655
Молодец А.М., Голышев А.А.

ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ГЕКСАГОНАЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ $RFEO_3$ 656-661
Меньшенин В.В., Носов А.П.

СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФФУЗИЯ

ВЛИЯНИЕ ДВОЙНИКОВ ОТЖИГА НА МИГРАЦИЮ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В ВЫСОКОЧИСТОЙ МЕДИ 662-673
Сахаров Н.В., Чувильдеев В.Н.

К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ НАГРЕВА ДВУХФАЗНЫХ ЛЕГИРОВАННЫХ ЛАТУНЕЙ НА ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ 674-685
Святкин А.В., Гнусина А.М., Грызунова Н.Н.

СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ ТЕКСТУРА В ПРОМЫШЛЕННОМ СПЛАВЕ TI-6AL-4V С ГЛОБУЛЯРНОЙ МОРФОЛОГИЕЙ ЗЕРЕН A-ФАЗЫ. ПЛОСКОСТЬ ПРОКАТКИ 686-698
Пушин В.Г., Распосиенко Д.Ю., Горностырев Ю.Н., Куранова Н.Н., Макаров В.В., Марченкова Е.Б., Свирид А.Э., Наймарк О.Б., Балахнин А.Н., Оборин В.А.

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ СТАБИЛЬНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ, ПОДВЕРГНУТОЙ ЖИДКОСТНОЙ ЦЕМЕНТАЦИИ ПРИ ПОНИЖЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ 699-709
Саврай Р.А., Скорынина П.А., Колобылин Ю.М.

МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ZR-NB-СПЛАВА ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКОЙ НАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ 710-720
Петрова А.Н., Бродова И.Г., Астафьев В.В., Распосиенко Д.Ю., Курышев А.О., Балахнин А.Н., Уваров С.В., Наймарк О.Б.

ФАЗОВО-СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ СПЛАВОВ T-MNAL(GA), ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СКОРОСТЯХ ОХЛАЖДЕНИЯ 721-731
Фортуна А.С., Важинский Н.М., Нечаев К.С., Морозова Т.А., Горшенков М.В., Карпенков Д.Ю., Малютина Е.С.

ВЛИЯНИЕ ТЕРМОКИНЕТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПРЕВРАЩЕНИЯ АУСТЕНИТА НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ ЛИСТОВОГО ПРОКАТА ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ 732-744
Хлебникова Ю.В., Яковлева И.Л., Егорова Л.Ю., Суаридзе Т.Р., Черненко Н.Л., Рябов В.В., Коротовская С.В., Хлусова Е.И.

ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

РАСЧЕТ ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ГЕКСАГОНАЛЬНОЙ ПЛОТНОУПАКОВАННОЙ РЕШЕТКОЙ ПРИ ЗАДАННОЙ ТЕКСТУРЕ 745-754
Кесарев А.Г.

МИКРОСТУКТУРА ИЗЛОМОВ ПОСЛЕ СЖАТИЯ В РАДИАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ КОЛЬЦЕВЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ ОБОЛОЧЕЧНОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ, ОБЛУЧЕННОЙ ДО ПОВРЕЖДАЮЩЕЙ ДОЗЫ БОЛЕЕ 100 СНА 755-764
Карагерги Р.П., Козлов А.В., Ярков В.Ю., Пастухов В.И., Барсанова С.В., Чурюмова Т.А., Митрофанова Н.М., Леонтьева-Смирнова М.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СЛИТКОВ И ТОНКИХ ПРОВОЛОК ИЗ СПЛАВОВ AL-ZR 765-776
Комельков А.В., Нохрин А.В., Бобров А.А., Сысоев А.Н.